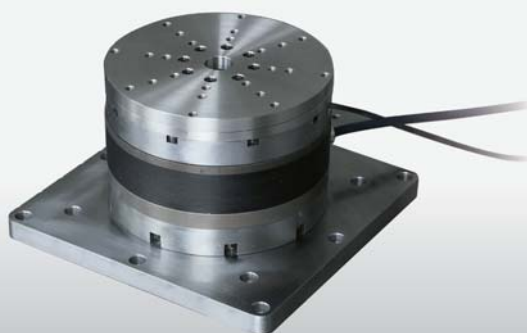


**说明：**

直驱电机又称 DD 马达，其中 DD 是 direct driver 的简称。由于其输出力矩大，因此有些公司将该产品直接称为力矩伺服。与传统的电机不同，该产品的大力矩使其可以直接与运动装置连接，从而省去了诸如减速器，齿轮箱，皮带轮等连接机构，因此才会称其为直驱电机。

此类电机都配置了高解析度的圆光栅，因此使该产品可以达到比普通伺服高一个等级的精度。又由于采用直接连接方式，减少了由于机械结构产生的定位误差，使得工艺精度得以保证。

采用直驱电机驱动旋转台，实现位移调整自动化。可应用于科研、激光应用、全自动计量检测仪器、工业自动化等领域的自动位移控制。具高精度、快速度、大承载、稳定性高等优点。

特点：

- 采用恒力矩或恒速度模式运行，满足多种力矩输出需要。
- 高转速、高扭矩、高角加速度。
- 内置圆光栅，全闭环控制，无回程，定位精度高。
- 双交叉滚柱轴环结构，五自由度约束，可以承载水平和垂直方向的负载。

命名规则：

DDR 160-10-18

系列代码：
DDR：超高精密，直驱电机、不锈钢、闭环

台面尺寸：
160：φ 160mm

连续转矩：
10：10N·m

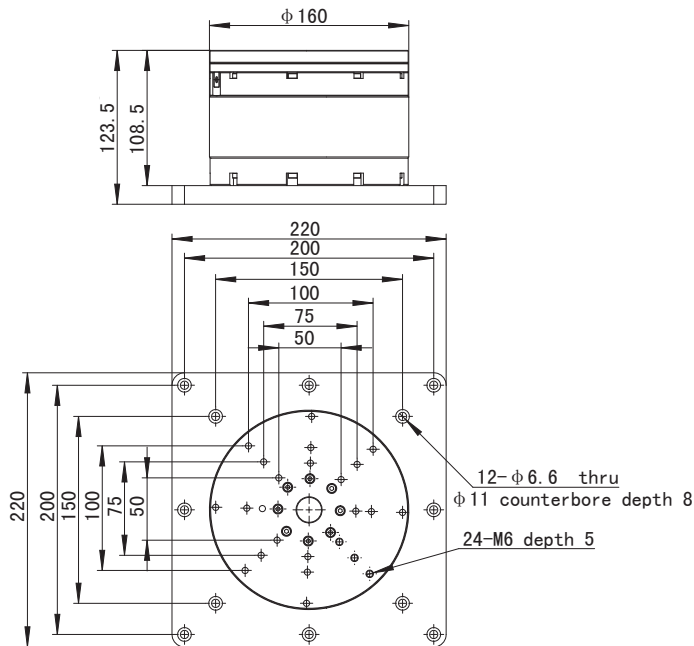
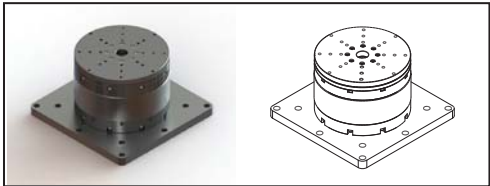
圆光栅分辨率：
18：1.8"

选型表：

型号		DDR160-10-18
机械规格	台面尺寸 (mm)	160
	角度范围 (°)	360
	主体材料及表面处理	不锈钢、钝化
	自重 (Kg)	6
精度规格	圆光栅分辨率 (")	1.8
	最大速度 (°/s) *	2160
	定位精度 (")	≤ ±30
	重复定位精度 (")	≤ ±2
	回程间隙 (空转或反转定位精度) (")	≤ 2
	轴向跳动 (μm)	≤ 20
	径向跳动 (μm)	≤ 20
电气规格	电机	直驱电机 (DD马达)
	连续电流 (A)	1.6
	连续转矩 (N·m)	10
	最大转矩 (N·m)	30
	电机品牌及型号	国产, TDB-160-30
	驱动器品牌及型号 (另配)	Copley, XSJ-10-230
	光栅尺型号	Renishaw, RS 92-70-3600
	滑台接头&光栅尺接头	3针D型插座&15针D型插座
	滑台接头线缆类型	屏蔽线束
	滑台接头线缆长度 (m)	1
负载	水平负载 (Kg)	30
	倒置负载 (Kg)	15
	竖直负载 (Kg)	5

*注：最大速度是在空载状况下，360转/分钟下的理论计算和实测值

尺寸图:



接线图:

